

## Una nueva especie de *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae) de Cajamarca, Perú

ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA  
Museo de Historia Natural  
Universidad Privada Antenor Orrego  
Casilla 1001  
Trujillo, Perú

MICHAEL O. DILLON  
Department of Botany  
The Field Museum  
Chicago, IL, 60605-2496, U.S.A.

### Resumen

Presentamos una sinopsis del género *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae), incluyendo la descripción e ilustración de una nueva especie: *C. oblongifolia*, de Cajamarca, Perú.

### Abstract

A synopsis of the genus *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae) in Peru is provided, including the description and illustration of a new species, *C. oblongifolia*, from Cajamarca, Peru.

### Introducción

*Critoniopsis* Schultz-Bip. (Vernonieae: Asteraceae) es un género de ca. 85 especies distribuidas desde México y América Central hasta los Andes de Sudamérica de Venezuela a Bolivia. Cuatrecasas (1956) considera a *Vernonia* sección *Critoniopsis* especulando que este grupo se ha originado en los bosques fríos de los Andes de Colombia y desde donde se ha extendido tanto al norte como al sur. Robinson (1980, 1993) diagnosticó al género con la siguiente serie de caracteres: árboles o arbustos a menudo con hojas opuestas, con 20-40 filarias, las filarias internas deciduas, 2-11(-20) flores por capítulo, base de las anteras con o sin cola, aquenios con tricomas glandulares o alargados, rafidios cuadrangulares, número cromosómico:  $n=17$ .

De los varios géneros peruanos segregados y reconocidos de *Vernonia*, *Critoniopsis* es el más grande con 14 especies, incluyendo la siguiente especie nueva de Cajamarca (Tabla 1).



*Critoniopsis oblongifolia* Sagást. & Dillon, sp. nov. (Fig. 1)

TIPO: PERU. Dpto. Cajamarca, Prov. Contumazá, Bosque cachil, bosque húmedo, 2,500 m, 31 julio 1995, A. Sagástegui A., M. O Dillon, S. Leiva G. & P. Lezama A. 15798 (Holotipo: HAO; isotipos: F, HAO, HUT, MO, NY, US).

*Arbor ca. 12 m altus; rami juniores dense tomentosi. Folia opposita, petiolata (petiolis tomentosis, 5-10 mm longis); lamina oblongo-lanceolata, 6,5-16 cm longa, 1-3 cm lata, basi attenuata, apice acuto-acuminata, margine subintegra vel brevissime serrulata et leviter revoluta, retinervata, supra glabrescentia, subtus dense tomentosa. Capitulescentiae paniculato-pyramidales, terminales. Capitula sessilia vel subsessilia, 10 mm alta. Bracteis involucralibus ca. 30, imbricatis, ca. 6-seriatis, pilosis, apice obtusorotundatis; externis ovatis, 1,5-2 mm longis et latis; internis oblongis, 4-4,5 mm longis, 1-1,5 mm latis. Flores 11, albi, corolla tubulosa, tubo 4-5 mm longo; lobis linearis, 2 mm longis, 0,5 mm latis. Achaenia (immatura) oblanceolata, brunnescentia, glandulosa, 8-costata, ca. 2 mm longa. Pappus albus, setas 2-seriatis, externis 0,75-1 mm longis, internis 4,5-5 mm longis.*



**Arbol** de unos 12 m de alto, con el tallo principal de 30-40 cm de diámetro en la base y ramas jóvenes longitudinalmente sulcadas, densamente tomentosas. **Hojas** opuestas, pecioladas; peciolo de 5-10 mm de longitud, tomentosos como los tallos; limbos oblongo-lanceolados, de 6,5-16 cm de largo por 1-3 cm de ancho, agudos en la base y agudo-acuminados en el ápice, subenteros o finamente serrulados y ligeramente revolutos en el borde, retinervados, glabrescentes en el haz y densamente tomentosos en el envés, nervaduras pronunciadas o prominentes en la cara inferior. **Capitulescencia** paniculado-piramidal, terminal. Capítulos sésiles o subsésiles, de 10 mm de alto. Brácteas involucrales ca. 30, imbricadas, ca. 6-seriadas, pilosas en la cara externa, obtuso-redondeadas en el ápice; las externas ovadas, de 1,5-2 mm de largo y ancho; las internas oblongas, de 4-4,5 mm de largo por 1-1,5 mm de ancho. Flores 11, blancas, tubo de 4-5 mm de longitud, esparcidamente glandular, lóbulos lineares, de 2 mm de largo por 0,5 mm de ancho. **Aquenios** inmaduros oblanceolados, ca. 2 mm de longitud, 8-costados, parduscos, esparcidamente glandulares. Pappus blanco, biseriado, cerdas externas de 0,75-1 mm de largo y cerdas internas de 4,5-5 mm de longitud.



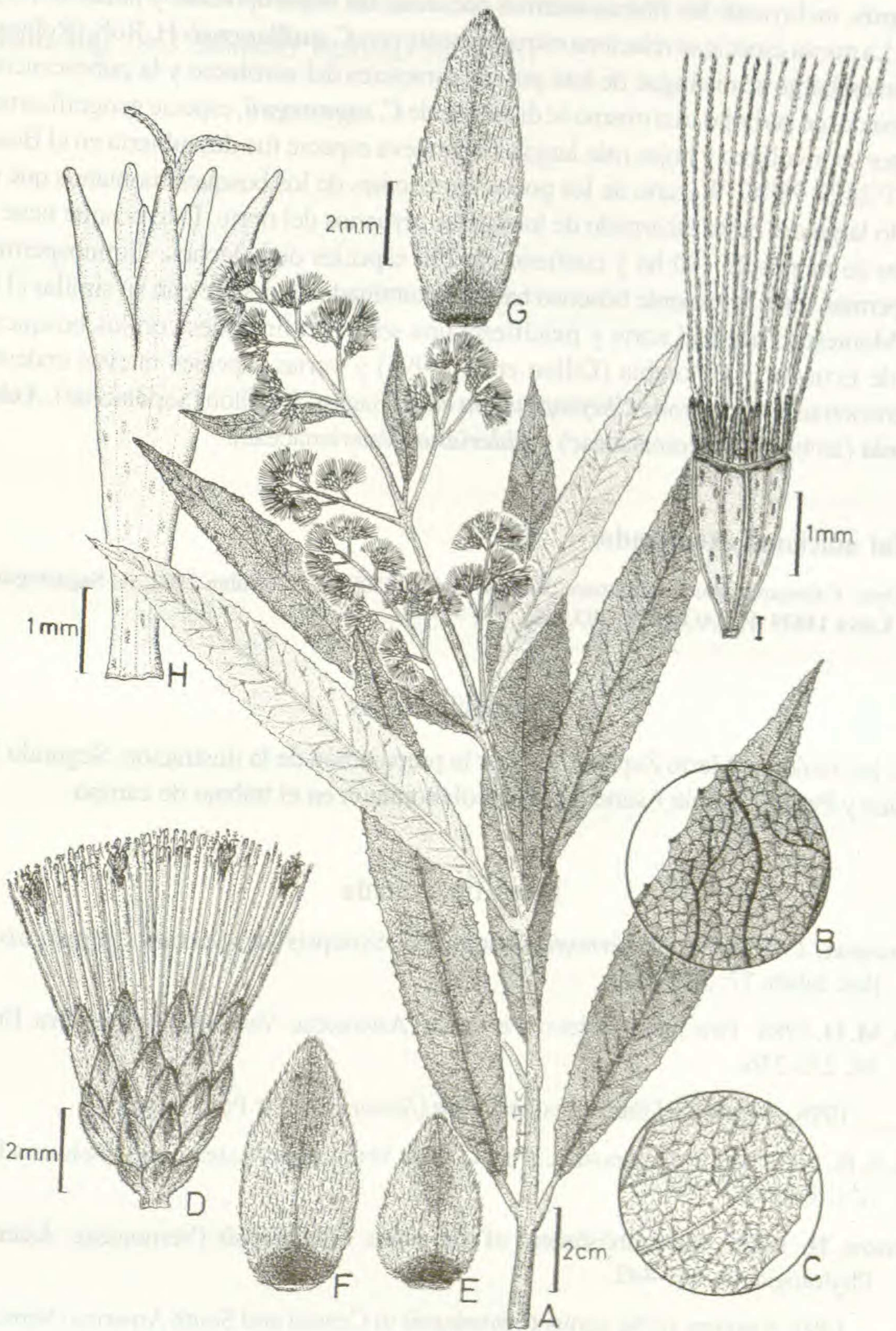


Fig. 1. *Critoniopsis oblongifolia*. A. Rama florífera; B. Fragmento de la hoja (haz); C. Fragmento de la hoja (envés); D. Capitulo; E. Bráctea externa; F. Bráctea intermedia; G. Bráctea interna; H. Corola; I. Aquenio (del. de A. Sagástegui et al. 15798, HAO).



*Critoniopsis oblongifolia* comparte los caracteres considerados en la diagnosis para *Critoniopsis*, incluyendo las filarias internas deciduas, las hojas opuestas y pocas flores por capítulo. La nueva especie se relaciona estrechamente con *C. quillonensis* H. Rob. (Robinson, 1993); sin embargo se distingue de ésta por los caracteres del involucre y la pubescencia de la cara abaxial de las hojas. Así mismo se distingue de *C. sagasteguii*, especie geográficamente vecina, por su involucre y hojas más largas. Esta nueva especie fue descubierta en el Bosque Cachil (7°24'S; 78°47'W), uno de los pocos remanentes de los bosques montanos que persisten a lo largo del oeste escarpado de los Andes peruanos del norte. Este bosque tiene una extensión de menos de 100 ha y contiene ca. 230 especies de helechos, Gimnospermas y Angiospermas. Este remanente boscoso ha sido examinado en detalle con su similar el bosque de Montesecco hacia el norte y manifiesta una serie de afinidades con los bosques del Centro de Ecuador y Colombia (Dillon et al., 1995) y varias especies nuevas endémicas fueron encontradas, incluyendo *Chrysophyllum edule* Sagást. & Dillon (Sapotaceae), *Axinaea* y *Miconia* (ambas Melastomataceae) y *Valeriana* (Valerianaceae).

### Material adicional examinado:

PERU. Dpto. Cajamarca, Prov. Contumazá, Bosque Cachil, 2500 m, 12 octubre 1992, A. Sagástegui & S. Leiva 14839 (F, HAO, HUT, MO, US).

### Agradecimientos

A los biólogos Mario Zapata Cruz por la preparación de la ilustración, Segundo Leiva González y Pedro Lezama Asencio por su colaboración en el trabajo de campo.

### Literatura citada

- Cuatrecasas, J. 1956. Neue *Vernonia*-Arten und Synopsis der Sektion *Critoniopsis*. Syst. Bot. Jahrb. 77: 52-84.
- Dillon, M. O. 1984. Two new species of *Vernonia* (Asteraceae: Vernonieae) from Peru. Brittonia 36: 333-336.
- \_\_\_\_\_. 1998. A review of the genus *Vernonia* (*Sensu lato*) for Peru. Arnaldoa.
- Jones, S. B. 1980. Family Compositae: Part I, Tribe Vernonieae (Asteraceae). Fieldiana Botany, n. s. 5: 22-73.
- Robinson, H. 1980. Re-establishment of the genus *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae). Phytologia 46: 437-442.
- \_\_\_\_\_. 1993. A review of the genus *Critoniopsis* in Central and South America (Vernonieae: Asteraceae). Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 606-627.
- \_\_\_\_\_. 1995. New combinations and new species in American Vernonieae (Asteraceae). Phytologia 78(5): 384-399.



Sagástegui-A., A., S. Leiva G. P., Lezama A., N. Hensold & M. O. Dillon. 1995. Inventario preliminar de la flora del Bosque Cachil. *Arnaldoa* 3(2): 19-34.

Schultz-Bip. 1863. Jahresber. Bollichia 20/21: 431.



## Tabla 1

### Especies de *Critoniopsis* reportadas y representadas en la flora peruana

1. *C. cajamarcensis* (H. Rob.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 610. 1993 [Perú (CA) & Bolivia]
2. *C. floribunda* (Kunth) H. Rob., Phytologia 46: 440. 1980. [synonymy of *V. patens* by Jones, 1980].
3. *C. gynoxiifolia* H. Rob., Phytologia 78: 387. 1995. [Perú].
4. *C. huairacajana* (Hieron.) H. Rob., Phytologia 46: 440. 1980. [Ecuador & Perú].
5. *C. jalcana* (Cuatrec.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 615. 1993 [Perú]
6. *C. jelskii* (Hieron.) H. Rob., Phytologia 46: 440. 1980. [Perú].
7. *C. oblongifolia* Sagást. & Dillon, sp. nov. [Perú].
8. *C. paucartambensis* (Dillon) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 619. 1993 [Perú]
9. *C. peruviana* (Cuatrec.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 619. 1993 [Perú]
10. *C. pycnantha* (Benth.) H. Rob., Phytologia 46: 441. 1980. [Perú].
11. *C. quillonensis* H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 620. 1993 [Perú]
12. *C. sagasteguii* (Dillon) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 621. 1993 [Perú]
13. *C. weberbaueri* (Hieron.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 626. 1993 [Perú]
14. *C. woytkowskii* (S. B. Jones) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106. 626. 1993 [Perú]